

# Curriculum vitae

Apellido: LAINO BALDINI

Nombre: CRISTIAN ARIEL

### DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **LAINO BALDINI**  
Nombre: **CRISTIAN ARIEL**  
Cantidad hijos:  
Sexo: **MASCULINO** Estado **Soltero/a**  
Nacionalidad: Condición de  
Documento tipo: **DNI** País emisor  
Número de documento **37766384** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20377663846**  
País: Provincia:  
Partido: Fecha de **05/10/1993**  
Información

### DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **Carriego** N°: **442** Piso Ofi./Depto:  
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**  
Partido/Departamento **Tandil** Localidad  
Código postal: **7000** Casilla  
Teléfono particular: **54-2494-338020--** Teléfono celular:  
Fax: E-mail: **cristian.laino.5@gmail.com**  
Web: **http://**  
Información

### FORMACION

#### ■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **03-2012** Fecha egreso: **03-2023**  
Denominación de la carrera: **LTA**  
Obtención de título intermedio: **No**  
Denominación del título  
Título: **Licenciatura en Tecnología Ambiental**  
Instituciones otorgantes del título:  
**DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.**  
Título de la tesina: **Estudio de la evapotranspiración por medio de una** % de avance de la  
Apellido del director/tutor: **Faramián**  
Nombre del director/tutor: **Adán**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**  
Especialidad: **Ciencias Ambientales**  
Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **01/07/2022** Fecha **30/07/2022**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Data Scientist with Python**  
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**DATA CAMP**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**  
Especialidad: **Ciencia de Datos**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **01/06/2022** Fecha **30/06/2022**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Big Data with PySpark**  
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**DATA CAMP**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**  
Especialidad: **Ciencia de Datos**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **04/08/2021** Fecha **02/12/2021**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Programación en Python**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**ESCUELA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**  
Especialidad: **Programación en Python**  
Información

---

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**  
Nivel de dominio del **Avanzado**  
Certificado/s obtenido/s: **First Certificate in English**

Institución emisora del **University of Cambridge** Año de obtención del **2011**

Información

**Durante el período de Diciembre (2016) hasta Abril (2017) he participado en el programa Work and Travel en la ciudad de Boston-Estados Unidos, habiendo trabajado en atención al cliente en el estadio de NBA y NHL, TD Garden.**

### CARGOS

#### ■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **08-2021**

Hasta: **11-2021**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**

Cargo: **Ayudante alumno**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Inglés II</b>	<b>Claudia Cañedo</b>

Fecha inicio: **04-2021**

Hasta: **06-2021**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**

Cargo: **Ayudante alumno**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Inglés I</b>	<b>Laura Otero</b>

Fecha inicio: **08-2020**

Hasta: **11-2020**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**

Cargo: **Ayudante alumno**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Inglés II</b>	<b>Claudia Cañedo</b>

Fecha inicio: **04-2020**

Hasta: **06-2020**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**

Cargo: **Ayudante alumno**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Inglés I	Laura Otero

Fecha inicio: **08-2019**

Hasta: **11-2019**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**

Cargo: **Ayudante alumno**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Inglés II	Claudia Cañedo

Fecha inicio: **04-2019**

Hasta: **06-2019**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**

Cargo: **Ayudante alumno**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Inglés I	Laura Otero

## ANTECEDENTES

### ■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Caracterización de la nubosidad para la predicción de la radiación solar global a corto plazo**

Tipo de

Código de

Fecha desde: **12-2021**

Fecha hasta: **12-2023**

Descripción del proyecto:

**Caracterización de la nubosidad para la predicción de la radiación solar global a corto plazo**

Campo **Atmosfera**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Meteorología y Ciencias Atmosféricas**

Especialidad: **Radiación Solar**

Palabra **NUBOSIDAD, RADIACION SOLAR, PRONOSTICO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **899000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF)	Si	No	No	No	No	
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	No	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ORTE	PABLO FACUNDO	20305319180	Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2022** Fecha fin: **07-2022**

Función desempeñada: **Estudiante**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Modelos de apoyo a la toma de decisiones ambientales en base a Aprendizaje Profundo**

Tipo de

Código de

Fecha desde: **10-2019**

Fecha hasta: **09-2020**

Descripción del proyecto:

**El objetivo general del proyecto es generar conocimiento para la toma de decisiones ambientales a partir del análisis de datos provistos por la red de monitoreo de inundaciones y sequías en la cuenca del arroyo Tandileofú, desarrollada por el IHLLA, mediante la aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial (IA), en las cuales se especializa el grupo del ISISTAN. Particularmente, se buscará la generación de modelos predictivos de evapotranspiración apartir de los datos de sensado remoto provenientes en forma continua de la red de monitoreo con técnicas de Aprendizaje Profundo (Deep Learning), cuya característica es la de apilar una jerarquía de creciente complejidad y abstracción de Redes Neuronales Artificiales (RNAs). La meta concreta del proyecto es la obtención de mapas de humedad de suelo a escala de cuenca con una resolución espacial y temporal necesaria para la adecuada gestión ambiental del sistema en base a modelos predictivos generados con técnicas de Aprendizaje Profundo. Se busca generar información que permita conocer (y pronosticar) el estado de los cursos superficiales y subterráneos de la cuenca de aplicación. Por nuestra experiencia de campo y en el uso de algoritmos entendemos que existe seguridad en la estimación de los mapas de humedad de suelo y para el caso de los pronósticos estarán sujetos a la consistencia de los modelos atmosféricos de predicción a utilizar. Para el cumplimiento del objetivo general se cumplirán los siguientes objetivos particulares: i) evaluar técnicas de IA, particularmente aprendizaje profundo para la predicción de información ambiental a escala de cuenca, ii) aplicar las técnicas con los datos de la red para la estimación espacial de la humedad de suelo, iii) validar los resultados empíricamente con datos observados, iv) pronosticar la humedad de suelo a un tiempo t+1, v) basándose en el conocimiento aprendido, extender los resultados a cuencas hidrológicas vecinas, vi) realizar pruebas a escala de la cuenca del río Salado.**

Campo **Recursos hídricos**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Ciencias Ambientales**

Palabra **HUMEDAD DE SUELO, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, EVAPOTRANSPIRACION**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **400000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	Si	No	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
GODOY	DANIELA LIS	27234686505	Director
PELUSO	FABIO OSCAR	20167603034	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **10-2019** Fecha fin: **09-2020**

Función desempeñada: **Estudiante**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **04-2023**

Fin: **03-2027**

Típo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

**Beca Interna Doctoral - CONICET**

Típo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS "DR. EDUARDO JORGE USUNOFF" (IHLLA) ; (CIC - CONICET - UNICEN)**

Institución financiadora de la Beca:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Nombre del **Elian Augusto**

Apellido del **Wolfram**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta

**Si**

Porcentaje de

**100%**

Descripción:

**Evaluación de la influencia del agujero de ozono antártico en el sur de Sudamérica y su impacto en la radiación polar UV en superficie. El objetivo del plan de trabajo se centra en el análisis del transporte de masas con bajo contenido de ozono, como consecuencia de la formación del agujero de ozono, hacia latitudes subpolares y medias y la cuantificación de su impacto en la radiación solar UV. Para llevar a cabo la propuesta, se analizarán mediciones de CTO de tierra de instrumental instalado en la Argentina y observaciones satelitales de libre acceso. La dinámica de las masas de aires con bajo contenido de ozono y su procedencia se determinará a través del análisis de la vorticidad potencial en diferentes niveles isentrópicos provenientes de modelos dinámicos y de modelos de retrotrayectoria. Se propone además contribuir con el monitoreo de ozono desde tierra con el instrumento Brewer instalado en Río Gallegos.**

Fecha inicio: **04-2019**

Fin: **03-2020**

Típo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Denominación de la beca:

**Beca de Entrenamiento 2019 (BENTR19)**

Típo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS "DR. EDUARDO JORGE USUNOFF" (IHLLA) ; (CIC - CONICET - UNICEN)**

Institución financiadora de la Beca:

**COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)**

Nombre del **Facundo**

Apellido del **Carmona**

Nombre del CoDirector: **Raúl**

Apellido del CoDirector: **Rivas**

¿Financia/financió un Post-grado con esta

**No**

Descripción:

**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CÁMARA PORTATIL DE DOSEL PARA LA ESTIMACIÓN DE EVAPOTRANSPIRACIÓN - El objetivo general del trabajo consta de la adquisición de conocimiento y experiencia profesional en el diseño, construcción y operación de una cámara portátil de dosel, determinar un protocolo de medida, y calibrar los resultados obtenidos con métodos alternativos para estimar la evapotranspiración. Los objetivos específicos se resumen en la incorporación de conocimientos biofísicos básicos que intervienen en el proceso de evapotranspiración, el estudio acerca de distintos diseños y utilización de las cámaras de dosel, llevar a cabo las tareas de diseño y construcción de una cámara de dosel, y la calibración correspondiente de la cámara con medidas de métodos complementarios y estudiar la pérdida de agua del sistema suelo-agua-planta.**

■ **EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal: **Jurado de concursos docentes**  
Año inicio: **2022** Año fin: **2022**  
Institución convocante:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS / DEPARTAMENTO DE FISICA**  
Rol evaluador:  
País: **Argentina** Ciudad: **Tandil**  
Observaciones:  
**Concurso Interino de Tratamientos de Efluentes Líquidos**

Tipo de personal: **Jurado de concursos docentes**  
Año inicio: **2017** Año fin: **2017**  
Institución convocante:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS / DEPARTAMENTO DE FISICA**  
Rol evaluador:  
País: **Argentina** Ciudad: **Tandil**  
Observaciones:  
**Concurso Interino de Física**

**PRODUCCION**

■ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

**ADÁN FARAMIÑÁN; LAINO CRISTIAN; CARMONA FACUNDO; HOLZMAN MAURO; RIVAS RAÚL.** Evaluation of a generalized linear model for the actual evapotranspiration using satellite and reanalysis data. Argentina. San Juan. 2022. Revista. Artículo Completo. Congreso. 2022 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON). Instituto de Energía Eléctrica - Facultad de Ingeniería Universidad de San Juan

**IRURZUN MARÍA ALICIA; GOGORZA CLAUDIA; LAINO BALDINI CRISTIAN.** PRELIMINARY ROCK MAGNETIC AND PALEOMAGNETIC STUDIES ON SEDIMENT CORES F. México. Ensenada. 2016. Libro. Resumen. Congreso. Reunión Anual 2016 Unión Geofísica Mexicana.

**OTROS ANTECEDENTES**

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: **IV Jornadas Patagónicas de Biología, III Jornadas Patagónicas de Ciencias**  
Tipo de **Congreso**  
Alcance geográfico: **Nacional**  
País: **Argentina** Ciudad: **Trelew** Año: **2018**  
Modo de participación:  
**Asistente, Presentador de póster**  
Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CS.NATURALES Y CIENCIAS DE LA SALUD - SEDE TRELEW ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

---

Nombre del evento: **II Jornadas Internacionales y IV Nacionales de Ambiente**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Tandil**

Año: **2018**

Modo de participación:

**Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES